

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Triple Acid Star****UFI:****2G04-70H3-Y00K-7YG1****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Reiniger

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefoonnr. +49-2303-9 86 70-0

Faxnr. +49-2303-9 86 70-26

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0) 30-274 8888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De classificatie van het product als "bijtend" vond plaats met inachtneming van de extreme pH-waarde, zie:

- Verordening 1272/2008 (CLP), appendix I, cijfer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS05



GHS07

Signaalwoord

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:fosforzuur
2-propylheptaan-1-ol, geëthoxylerd
zoutzuur
Fluorwaterstofzuur**Gevarenaanduidingen**H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.**Veiligheidsaanbevelingen**P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.**UFI:**

2G04-70H3-Y00K-7YG1

2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt.

zPzB-beoordeling

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
			Concentratie	%
1	fosforzuur			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
2	2-propylheptaan-1-ol, geëthoxylerd			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	Gew-%
3	zoutzuur		zie voetnoot (2)	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
4	Fluorwaterstofzuur			

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	Gew-%
--	---	--------	-------

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Overeenkomstig de huidige stand van kennis en met toepassing van de criteria van bijlage I van de verordening (EG) nr.1272/2008 is de bovengenoemde indeling noodzakelijk. Deze gaat verder dan de in verordening (EG) nr.1272/2008, bijlage VI, tabel 3 genoemde indeling.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: C >= 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

Waarden van acute toxiciteitsschattingen (ATE)			
Nr.	oraal	dermaal	inhalatie
1	500 mg/kg lichaamsgewicht		

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Bij ongeluk of onwelzijn onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

Vergiftigingssymptomen kunnen pas uren later optreden; daarom is medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur vereist.

Na inademen

Getroffene personen bij naleven van passende maatregelen voor ademenbeschutting naar buiten van het gevaargebied verplaatsen. Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen. geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademen.

Na huidcontact

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Calciumgluconaatgel aanbrengen en in de huid masseren tot de pijn vermindert; tussentijds met water afspoelen en vervangen door verse gel. Ook na het verdwijnen van de pijn de gelbehandeling nog minstens gedurende nog eens 15 minuten voortzetten. Meteen medische behandeling noodwendig, omdat niet behandelde etswonden tot zwaar helende wonden voeren

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Onmiddellijk behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. Laat indien mogelijk de inhoud van 1-4 drinkampullen "frubiase® calcium T" (afhankelijk van de hoeveelheid ingeslikt fluorwaterstofzuur) in kleine slokjes drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal; Schuim; Kooldioxide; Droogblusmiddel

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaaktBij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂); waterstoffluoride (HF); Fosforoxiden**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstelsel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Dampen/aërosol niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Resten met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden. Calciumgluconaat-gel voorhanden hebben

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Onthoud onbevoegden de toegang tot de opslagruimte.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenswaarden werkplek**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2	
	2000/39/EC			
	Orthophosphoric acid			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	2	mg/m ³	
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1	mg/m ³	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden			
	Fosforzuur			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	2	mg/m ³	
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1	mg/m ³	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7	
	2000/39/EC			
	Hydrogen chloride			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	15	mg/m ³	10 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	8	mg/m ³	5 ppm
	Nederlandse wettelijke grenswaarden			
	Zoutzuur			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	15	mg/m ³	10 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	8	mg/m ³	5 ppm
3	Fluorwaterstofzuur	7664-39-3	231-634-8	
	2000/39/EC			
	Hydrogen fluoride			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	2,5	mg/m ³	3 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1,5	mg/m ³	1,8 ppm
	2000/39/EC			
	Fluorides, inorganic			
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	2,5	mg/m ³	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden			
	Fluorwaterstof			
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	1	mg/m ³	

DNEL, DMEL en PNEC waarden**DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	fosforzuur			7664-38-2 231-633-2
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1 mg/m ³

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	2	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	10,7	mg/m ³
2	zoutzuur			7647-01-0 231-595-7	
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	15	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	8	mg/m ³
3	Fluorwaterstofzuur			7664-39-3 231-634-8	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,5	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	2,5	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,5	µg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	2,5	µg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	fosforzuur			7664-38-2 231-633-2	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,1	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,36	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,57	mg/m ³
2	Fluorwaterstofzuur			7664-39-3 231-634-8	
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,01	mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,01	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,03	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,03	mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,2	mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1,25	mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartment	Soort	Waarde	
1	zoutzuur		7647-01-0 231-595-7	
	Water	Zoet water	0,036	mg/L
	Water	Zeewater	0,036	mg/L
	Water	Aqua intermitterend	0,045	mg/L
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	0,036	mg/L

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goedgealgemene afzuigcapaciteit. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder OEL te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen. combinatiefilter

Ademfilter A B E P3

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	butyl		
Materiaaldikte	>	0,5	mm
Doordringingstijd	>	120	min

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Toestand aggregaat	
vloeistof	
Vorm/Kleur	
vloeibaar	
rood	
Geur	
karakteristiek	
pH-waarde	
Waarde	0
Kookpunt / kooktraject	
Geen gegevens aanwezig	
Smeltpunt/vriespunt	
Geen gegevens aanwezig	
Ontledingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Viampunt	
Geen gegevens aanwezig	
Ontstekingstemperatuur	
Geen gegevens aanwezig	
Ontvlambaarheid	
Geen gegevens aanwezig	
Onderste explosiegrens	
Geen gegevens aanwezig	
Bovenste explosiegrens	
Geen gegevens aanwezig	
Dampdruk	
Geen gegevens aanwezig	
Relatieve dampdichtheid	
Geen gegevens aanwezig	
Relatieve dichtheid	
Geen gegevens aanwezig	
Dichtheid	

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

Waarde	1,16	g/cm ³
Referentietemperatuur	20	°C
Oplosbaarheid in water		
Opmerking	mengbaar	
Oplosbaarheid		
Geen gegevens aanwezig		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)		
Geen gegevens aanwezig		
Viscositeit		
Geen gegevens aanwezig		
Deeltjeskenmerken		
Geen gegevens aanwezig		

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij contact met bepaalde metalen (bijv. aluminium) is vorming van waterstofgas mogelijk.

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen bij gebruik conform de bepalingen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkaliën; Oxidatiemiddelen; corrosief t.o.v. metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	Triple Acid Star
ATE (mengsel)	653,19 mg/kg
Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
LD50	300	-	2000 mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
--	--

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

Nr.	Naam van het product	
1	Triple Acid Star	
	ATE (mengsel)	1050,42 mg/kg
	Methode	Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6.

Acute dermale toxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Acute inhalatieve toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)

Nr.	Naam van het product	
1	Triple Acid Star	
	Opmerking	Het in de uitgevoerde berekeningsmethode overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, paragraaf 3.1.3.6. bepaalde resultaat ligt buiten de waarden, die overeenkomstig tabel 3.1.1 tot de classificatie/identificatie van het mengsel leiden (ATE inhalatief: > 20.000 ppmV (gassen), > 20 mg/l (dampen), > 5 mg/l (stof/nevel).

Acute inhalatieve toxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens aanwezig

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
	Species Bron bepaling	konijn ECHA sterk corrosief	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
	Species Aard van de onderzoeking Methode Bron bepaling	konijn 10% HCl OESO 405 ECHA Onomkeerbare effecten op ogen	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
	Aard van inname	Huid	
	Species Aard van de onderzoeking Methode Bron bepaling	cavia 98% HCl OESO 406 ECHA niet sensibiliserend	

Mutageniteit in geslachtscellen

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
	Bron Beoordeling/classificatie	ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
	Bron Beoordeling/classificatie	ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	Fluorwaterstofzuur	7664-39-3	231-634-8
	Methode Bron	OECD 471 ECHA	

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
---------------------------	--

Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
Aard van inname		inhalatie	
Species		rat	
Methode		OECD 451	
Bron		ECHA	
Beoordeling/classificatie		Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	

STOT bij eenmalige blootstelling
Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling
Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing
Geen gegevens aanwezig

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Vistoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	3,5
Blootstellingsduur			96
Species		Lepomis macrochirus	
Aard van de onderzoeking		100% HCl	
Bron		ECHA	

Vistoxiciteit (chronisch)
Geen gegevens aanwezig

Daphnietoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100
Blootstellingsduur			48
Species		Daphnia magna	
Methode		OESO 202	
Bron		ECHA	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
EC50			4,92
			mg/l

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

Blootstellingsduur	48	uur
Species	Daphnia magna	
Aard van de onderzoeking	36% HCl	
Methode	OESO 202	
Bron	ECHA	

Daphniatoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Algentoxiciteit (acuut)

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Chlorella vulgaris		
Aard van de onderzoeking	36% HCl		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacterien

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Blootstellingsduur		3	uur
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
EC50	5	- 5,5	mg/l
Blootstellingsduur		3	uur
Species	actief slib		
Aard van de onderzoeking	36% HCl		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	Fluorwaterstofzuur	7664-39-3	231-634-8
BCF		53	- 58
Bron	ECHA		

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT-beoordeling	Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

zPzB-beoordeling	mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt. Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.
------------------	---

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.8 Overige informatie

Overige informatie
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Classificatiecode	C1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	80
VN-nummer	UN3264
Benaming van het goed	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Stofnaam	fosforzuur zoutzuur
Code voor beperkingen in tunnels	E
Etiketten	8

14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN3264
Benaming en beschrijving	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Stofnaam	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Etiketten	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN3264
Benaming en beschrijving	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Stofnaam	phosphoric acid hydrochloric acid
Etiketten	8

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRINGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.

Nr. 3

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

Overige voorschriften

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

De voor de bescherming tegen gevaarlijke stoffen dienende arbeidsbeperkingen overeenkomstig de verordening inzake de moederschapszorg en de wet op de kinderarbeid moeten in acht worden genomen.

De oppervlakteactieve stoffen in dit product voldoen aan Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

Handelsnaam: Triple Acid Star**Productnr.:** 242999**Actuele versie:** 2.0.0, opgesteld op: 23.08.2021**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 21.12.2020**Regio:** NL

H300	Dodelijk bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
---	--

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.
Prod-ID 769423